

ارزشیابی ویژه

(آمادگی آزمون ورودی مدارس نمونه دولتی و تیزهوشان) مرحله ۱۰ (۱۷ تیر ۱۴۰۴)
(جایگزین تاریخ ۲۷ خرداد ۱۴۰۴)

دانش آموزان پایه نهم

استعداد تحصیلی

عنوان	ضریب	تعداد پرسش	از شماره	تاشماره
قرآن و معارف اسلامی	۲	۱۰	۱	۱۰
زبان و ادبیات فارسی	۲	۱۵	۱۱	۲۵
مطالعات اجتماعی	۲	۱۰	۲۶	۳۵
عربی	۱	۱۰	۳۶	۴۵
علوم تجربی	۳	۱۵	۴۶	۶۰
ریاضیات	۳	۱۵	۶۱	۷۵

مدت پاسخ گویی: ۷۵ دقیقه

تعداد کل پرسش ها: ۷۵

توجه:

به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره منفی
برای دانش آموز در نظر گرفته می شود. برای پرسش های بدون پاسخ، نمره ای
در نظر گرفته نمی شود. چنانچه دانش آموز در هر پرسش بیش از یک گزینه را
علامت زده باشد، «۱» نمره منفی برای او در نظر گرفته می شود.



دانش آموزان گرامی، شما می توانید با اسکن تصویر روبه رو به وسیله گوشه هوشمند یا تبلت خود، پاسخ های تشریحی را مشاهده نمایید.

دفترچه شماره ۱

سال تحصیلی
۱۴۰۳ - ۱۴۰۴

گزینهدو
مؤسسه آموزشی فرهنگی

■ با توجه به آیات ۱ تا ۱۶ سورة دخان به پرسش های ۱ تا ۵ پاسخ دهید.

﴿بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ * حم (۱) وَ الْكِتَابِ الْمُبِينِ (۲) إِنَّا أَنْزَلْنَاهُ فِي لَيْلَةِ مَبْرَكَةٍ إِنَّا كُنَّا مُنْذِرِينَ (۳) فِيهَا يُفْرَقُ كُلُّ أَمْرٍ حَكِيمٍ (۴) أَمْرًا مِنْ عِنْدِنَا إِنَّا كُنَّا مُرْسِلِينَ (۵) رَحْمَةً مِنْ رَبِّكَ إِنَّهُ هُوَ السَّمِيعُ الْعَلِيمُ (۶) رَبَّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَمَا بَيْنَهُمَا إِنْ كُنْتُمْ مُوقِنِينَ (۷) لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ يُحْيِي وَيُمِيتُ رَبُّكُمْ وَ رَبُّ آبَائِكُمُ الْأَوَّلِينَ (۸) بَلْ هُمْ فِي شَكٍّ يَلْعَبُونَ (۹) فَارْتَقِبْ يَوْمَ تَأْتِي السَّمَاءُ بِدُخَانٍ مُبِينٍ (۱۰) يَغْشَى النَّاسَ هَذَا عَذَابٌ أَلِيمٌ (۱۱) رَبَّنَا اكْشِفْ عَنَّا الْعَذَابَ إِنَّا مُؤْمِنُونَ (۱۲) أَتَى لَهُمُ الذِّكْرَى وَقَدْ جَاءَهُمْ رَسُولٌ مُبِينٌ (۱۳) ثُمَّ تَوَلَّوْا عَنْهُ وَقَالُوا مُعَلَّمٌ مَجْنُونٌ (۱۴) إِنَّا كَاشِفُو الْعَذَابِ قَلِيلًا إِنَّكُمْ عَائِدُونَ (۱۵) يَوْمَ نَبْطِشُ الْبَطْشَةَ الْكُبْرَى إِنَّا مُنتَقِمُونَ (۱۶)﴾

۱- براساس آیات ۱ تا ۱۰ سورة دخان به پرسش های ۱ تا ۵ پاسخ دهید.

ترجمه واژه های «رَبِّ» در آیه ۷ و «رَبِّ» در آیه ۸ به ترتیب کدام است؟

- (۱) پروردگارا- پروردگار ما (۲) پروردگار من- پروردگار شما
(۳) پروردگار من- پروردگار شما (۴) پروردگار من- پروردگار شما

۲- حرف «واو» در کدام یک از چهار آیه با بقیه متفاوت است؟

- (۱) آیه ۲ (۲) آیه ۷ (۳) آیه ۱۳ (۴) آیه ۱۴

۳- عبارت های قرآنی ﴿إِنَّا كُنَّا مُنْذِرِينَ﴾ و ﴿إِنَّا كُنَّا مُرْسِلِينَ﴾ به ترتیب به چه معنی است؟

- (۱) ﴿قَطْعًا مَا بِيَمِ دِهْنْدِگَان بُوْدِیم﴾- ﴿قَطْعًا مَا فِرْسْتَنْدِگَان بُوْدِیم﴾
(۲) ﴿هَمَانَا شَمَا هِشْدَارْدِهْنْدِه هِستِید﴾- ﴿هَمَانَا شَمَا فِرْسْتَنْدِه هِستِید﴾
(۳) ﴿قَطْعًا مَا بِيَمِ دِهْنْدِه هِستِیم﴾- ﴿قَطْعًا مَا فِرْسْتَنْدِه هِستِیم﴾
(۴) ﴿هَمَانَا شَمَا هِشْدَارْدِهْنْدِگَان بُوْدِید﴾- ﴿هَمَانَا شَمَا فِرْسْتَنْدِگَان بُوْدِید﴾
۴- بر اساس آیه شریفه ﴿فِيهَا يُفْرَقُ كُلُّ أَمْرٍ حَكِيمٍ﴾ جداسازی کارهای مهم در کجا صورت می گیرد؟
(۱) قرآن (۲) شب قدر (۳) قیامت (۴) روزی که دود آسمان را می پوشاند.

۵- در کدام آیه حروفی که نوک زبانی تلفظ می شوند، بیشتر وجود دارد؟

- (۱) آیه ۳ (۲) آیه ۷ (۳) آیه ۱۱ (۴) آیه ۱۶

۶- با کدام آیه می توان به مؤمنان یادآوری کرد که پیروزی و برتری در مقابل دشمنان با آنهاست؟

- (۱) ﴿وَالْمُؤْمِنُونَ وَالْمُؤْمِنَاتُ بَعْضُهُمْ أَوْلِيَاءُ بَعْضٍ﴾ (توبه، ۷۱)
(۲) ﴿وَأَعِدُوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ﴾ (انفال، ۶۰)
(۳) ﴿وَلَا يَزَالُونَ يُقَاتِلُونَكُمْ حَتَّى يَرُدَّكُمْ عَنْ دِينِكُمْ﴾ (بقره، ۲۱۷)
(۴) ﴿وَلَا تَهِنُوا وَلَا تَحْزَنُوا وَأَنْتُمُ الْأَعْلَوْنَ إِنْ كُنْتُمْ مُؤْمِنِينَ﴾ (آل عمران، ۱۳۹)

۷- طبق توصیه های امام علی (ع) دوستی و همنشینی با افراد «هوسران»، «فاسد» و «نادان» به اثراتی چه برای انسان دارد؟

- (۱) از بین رفتن ایمان- ناپاکی و بدی ناخودآگاه- ضرر و زیان
(۲) ناپاکی و بدی ناخودآگاه- ضرر و زیان- اضطراب و پریشانی
(۳) سست شدن پیوند دوستی- ناپاکی و بدی ناخودآگاه- اضطراب و پریشانی
(۴) از بین رفتن ایمان- همرنگ بدی شدن- سست شدن پیوند دوستی

۸- کدام گزینه درستی و نادرستی احکام را به طور صحیح نشان می‌دهد؟

الف) اگر نمازگزار در نماز سهرکعتی شک کند، نمازش باطل است.

ب) اگر نمازگزار کاری کند که صورت نماز به هم بخورد، به شرط اینکه سهوی باشد، نمازش باطل نیست.

ج) اگر نمازگزار عمداً یا سهواً یکی از ارکان نماز را کم یا زیاد کند، نمازش باطل می‌شود.

۱) درست - درست - درست ۲) درست - نادرست - درست

۳) نادرست - درست - نادرست ۴) نادرست - نادرست - نادرست

۹- آبی که خالص نیست، ولی با چیز دیگری هم مخلوط نشده، کدام است؟

۱) آب چشمه بسیار گل‌آلود: مطلق

۲) آب چشمه بسیار گل‌آلود: مضاف

۳) آب سیبی که به آن شکر افزوده شده است: مضاف

۴) آب سیبی که به آن چیزی افزوده نشده است: مضاف

۱۰- چند مورد را می‌توان از اهداف قیام امام زمان (عج) دانست؟

الف) قرار دادن سرنوشت مردم در دست خودشان، نه حاکمان.

ب) رسیدن مردم جهان به خوشبختی و آرامش

ج) گسترش مهربانی

د) پایان دادن به جنگ‌های همیشگی

ه) جنگ با ظالمان و زورگویان

۴) ۲ مورد

۳) ۳ مورد

۲) ۴ مورد

۱) ۵ مورد

زبان و ادبیات فارسی

نگارش: جامع • فارسی: جامع

۱۱- در کدام گزینه، بیت و عبارت از نظر مفهومی ارتباط ندارند؟

۱) نه مرد به عمل، بزرگ و شریف گردد؛ بلکه عمل به مرد، بزرگ و شریف گردد.

نه به منصب بُود بلندى مرد بلکه منصب شود به مرد، بلند

۲) گشاده‌روی باش که خدای تعالی گشاده‌روی و آسان‌گیر را دوست دارد.

همی‌باش خندان در این بوستان ز تو شاد و خرم، دل دوستان

۳) الهی، هوای دل من در موافقت فرمان توست.

در دایره قسمت، ما نقطه تسلیم‌ایم لطف آنچه تو اندیشی، حکم آنچه تو فرمایی

۴) جوانیات را پیش از فرارسیدن پیری غنیمت شمار.

پیری و جوانی، پی هم چون شب و روزند ما شب شد و روز آمد و بیدار نگشتیم

۱۲- در همهٔ گزینه‌ها هر سه آرایهٔ درون پُرانتز به کار رفته است. به جز گزینهٔ

۱) یوسف گم‌گشته باز آید به کنعان، غم مخور کلبهٔ احزان شود روزی گلستان، غم مخور (تلمیح - تضاد - تشبیه)

۲) لباسی دوختم بر قامت دل ز بود محنت و تار محبت (شخصیت‌بخشی - تشبیه - تضاد)

۳) عقل، حیران شود از خوشهٔ زرین عنب فهم، عاجز شود از حقهٔ یاقوت انار (تشبیه - مراعات‌نظیر - جناس)

۴) تا نشود راز چو روز، آشکار تا نشویم از پدرش شرمسار (تشبیه - جناس - واج‌آرایی)

۱۳- در کدام گزینه، ساختمان واژه‌های ذکرشده، به ترتیب با گزینه‌های دیگر متفاوت است؟

(۲) پایه / آشوب / مهرآشیان

(۱) گریه / مهان / بدخواه

(۴) تشنه / ساعات / بلندپرواز

(۳) دانش / گزند / راست‌رو

۱۴- توضیح درون پرانتز، در کدام گزینه درست است؟

(۱) چو فردا نامه‌خوانان نامه خوانند

تو وینی نامه خود ننگت آید

← (نقش دستوری «نامه» در هر دو مصراع یکسان است.)

(۲) اینک ای خوب، فصل غریبی سرآمد

چون تمام غریبان تو را می‌شناسند

← (در مصراع اول دو قید دیده می‌شود.)

(۳) به قبرستان گذر کردم کم‌وبیش

بدیدم قبر دولتمند و درویش

← (در هر دو مصراع قید به کار رفته است.)

(۴) چو ایران نباشد، تن من مباد

در این بوم‌وبر، زنده یک تن مباد

← (در هر دو مصراع، مسند وجود دارد.)

۱۵- در کدام گزینه الگوی «صفت مبهم + هسته + مضاف‌الیه» دیده می‌شود؟

(۱) همه کار ایام، درس است و پند

دریغا که شاگرد هشیار نیست

(۲) ای همه هستی ز تو پیدا شده

خاک ضعیف از تو توانا شده

(۳) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود

هر که فکرت نکند، نقش بود بر دیوار

(۴) کس ندانم که در این شهر، گرفتار تو نیست

هیچ بازار چنین گرم که بازار تو نیست

■ با توجه به حکایت زیر از «مثنوی معنوی»، به پرسش‌های ۱۶ تا ۲۰ پاسخ دهید.

۱- ازدهایی خرس را درمی‌کشید

شیرمردی رفت و فریادش رسید

۲- خرس هم از ازدها چون وارheid

وان گرم زان مرد مردانه بدید،

۳- چون سگ اصحاب کحف، آن خرس زار

شد ملازم در پی آن بردبار

۴- شخص خفت و خرس می‌راندش مگس

وز ستیز آمد مگس زو باز پس

۵- چند بارش راند از روی جوان

آن مگس زو باز می‌آمد، دوان

۶- خشمگین شد با مگس، خرس و برفت

برگرفت از کوه، سنگی سخت زفت (زفت: بزرگ)

۷- سنگ آورد و مگس را دید باز

بر رخ خفته گرفته جای و ساز

۸- برگرفت آن آسیاسنگ و بزد

بر مگس، تا آن مگس واپس خزد

۹- سنگ روی خفته را خشخاش کرد

این مثل بر جمله عالم فاش کرد:

۱۰- مهر ابله، مهر خرس آمد، یقین

کین او مهر است و مهر اوست کین (یقین: قطعاً)

۱۶- در کدام بیت حکایت از آرایه «تشبیه» استفاده نشده است؟

(۱) بیت (۱)

(۲) بیت (۲)

(۳) بیت (۳)

(۴) بیت (۱۰)

۱۷- کدام زمان فعل در حکایت به کار نرفته است؟

(۱) ماضی استمراری

(۲) مضارع التزامی

(۳) ماضی نقلی

(۴) ماضی بعید

۱۸- نقش ضمیر «ش» در بیت‌های (۱) و (۵)، به‌ترتیب در کدام گزینه به‌درستی آمده است؟

(۱) مضاف‌الیه - مفعول

(۲) متمم - مفعول

(۳) مضاف‌الیه - مضاف‌الیه

(۴) مضاف‌الیه - متمم

۱۹- در کلّ حکایت، به‌ترتیب چند «صفت اشاره» و چند «صفت مبهم» به‌عنوان وابستهٔ گروه اسمی به‌کار رفته است؟

(۱) ده - یک

(۲) هشت - دو

(۳) هشت - یک

(۴) ده - دو

۲۰- مفهوم کلّی و نهایی حکایت در کدام گزینه تکرار شده است؟

(۱) ندادند صاحب‌دلان دل به پوست

و گر ابله‌ی داد، بی‌مغز اوست

(۲) مزن تا توانی به ابرو، گِره

که دشمن، اگرچه زیون، دوست به

(۳) دوستی ابله، بتر از دشمنی است

او به هر حيله که دانی راندنی است (بتر: بدتر)

(۴) مگر که مهر تو ایمان شده است و کین تو کفر

که مهر و کین تو بر خلق، رحمت است و عذاب

۲۱- در کدام یک از عبارت‌های زیر غلط املایی دیده نمی‌شود؟

(الف) سرزنش‌ها گر کند خوار مگیلان، غم مخور

(ب) بلافاصله ذهنم را روشن کرد؛ همچون آزرخشی در دل شب تاریک.

(ج) به خدا قاعل شده‌اند و او را طبیعت نام کرده‌اند.

(د) آن خواجه او را به رنج و مشقّت کار می‌فرمود.

(ه) این طرف تنها سلاح جنگ، ایمان بود.

(و) رفتار رهبر نظام اسلامی را با خانوادهٔ شهدای اغلیت‌های مذهبی می‌بینیم.

(۱) «الف» - «د» (۲) «ج» - «و» (۳) «ب» - «الف» (۴) «د» - «ه»

■ متن زیر را بخوانید و به دو پرسش ۲۲ و ۲۳ پاسخ دهید.

«برخی از مردم اگر از یکدیگر شرم نمی‌کردند، حق پدر و مادر را نیز به‌جای نمی‌آوردند و صلۀرحم و احسان به خویشان نمی‌کردند و امانت‌های مردم را پس نمی‌دادند و ترک معاصی نمی‌کردند. اگر آدمی را هرگز دردی نمی‌رسید، به چه چیز تواضع می‌کرد برای خدا و تضرّع می‌کرد نزد او و صدقات می‌نمود به مساکین؟ نمی‌بینی کسی را که به دردی دچار شد، خضوع می‌کند و به درگاه خدا روی می‌آورد و طلب عافیت می‌کند و دست می‌گشاید به دادن صدقه؟»

۲۲- هم‌معنای همهٔ واژه‌های ذکرشده در کدام گزینه، در متن وجود دارد؟

(۱) فروتنی - سلامتی - فقرا (۲) حیا - خانه‌ها - انسان (۳) گناه - درخواست - مبتلا (۴) زاری - پیوند با خویشان - سالم

۲۳- با توجّه به متن، کدام گزینه نادرست است؟

(۱) جمع آخرین واژهٔ متن، در خود متن آمده است.

(۲) در متن، مجموعاً پنج واژهٔ جمع به‌کار رفته است. (فعل‌ها را در نظر نگیرید.)

(۳) در متن برای واژه‌های «غره» و «بیگانگان» متضاد وجود دارد.

(۴) برای واژه‌های «امین» و «تحقیق»، در متن هم‌خانواده دیده می‌شود.

۲۴- توضیحات زیر، به‌ترتیب کدام آثار ادبی را معرفی می‌کند؟

(الف) تنها اثر منشور عطار نیشابوری است.

(ب) دربارهٔ چهار گروه از مردم، یعنی دبیر، شاعر، منجم و طبیب نوشته شده است.

(ج) این کتاب با موضوع اخلاقی و تربیتی برای تربیت فرزند نویسندهٔ آن، تألیف شده است.

(د) در پاسخ به پرسش‌های امیر سیدحسینی به نظم درآمده است.

(۱) الهی‌نامه - چهارمقاله - قابوس‌نامه - شاهدنامه (۲) تذکرهٔ الاولیا - مجمع‌النوادر - قابوس‌نامه - گلشن راز

(۳) تذکرهٔ الاولیا - چهارمقاله - نصیحت‌نامه - شاهدنامه (۴) الهی‌نامه - چهارمقاله - نصیحت‌نامه - گلشن راز

۲۵- کدام گزینه به‌درستی معنا شده است؟

- (۱) آفرینش همه تنبیه خداوند دل است؛ همه جهان هستی اسباب آگاه‌ساختن خداوندی است که آفریننده دل است.
- (۲) از جمال صورت قصر و بسیاری غلامان و سریر ملک وی، هیچ خبر ندارد؛ از زیبایی ظاهر قصر و خیلی از خدمتکاران و تخت پادشاهی آن، هیچ خبری ندارد.
- (۳) در محاوراتی که به حضور او میان دو کس رود، خوض ننماید؛ درگفت‌وگوهایی که در برابر او بین دو نفر اتفاق می‌افتد، دقت نکند و عمیق نشود.
- (۴) هان، مشو نومید، چون واقف نه‌ای از سرّ غیب؛ آگاه باش و ناامید نشو؛ تو مانند کسی هستی که از اسرار پنهانی جهان آگاهی ندارد.

مطالعات اجتماعی

جامع

- ۲۶- اگر در یکی از روزهای تیرماه، خورشید ساعت ۱۲ ظهر دقیقاً در بالای سر ساکنان یک منطقه به عرض جغرافیایی $23/5^\circ$ درجه شمالی عمود بتابد در کدام یک از مناطق زیر دقیقاً در همان لحظه بیشترین احتمال را برای تجربه یک شب کامل دارد؟
- (۱) $45^\circ\text{E} - 65^\circ\text{S}$ (۲) $10^\circ\text{W} - 10^\circ\text{N}$ (۳) $110^\circ\text{E} - 30^\circ\text{S}$ (۴) $10^\circ\text{W} - 55^\circ\text{N}$
- ۲۷- زیست‌بوم A در نزدیکی خط استوا و دارای پوشش گیاهی متراکم و بارندگی ۲۰۰۰ میلی‌متر است و زیست‌بوم B در عرض‌های بالاتر با زمستان‌های سرد و تابستان‌های کوتاه است. با توجه به ویژگی‌های طبیعی و انسانی کدام گزینه تفاوت این دو زیست‌بوم را به‌درستی نشان می‌دهد؟

- (۱) خاک زیست‌بوم A حاصل‌خیزتر از زیست‌بوم B است.
- (۲) شرایط طبیعی در زیست‌بوم B مانع از شکل‌گیری هر نوع تنوع زیستی می‌شود.
- (۳) زیست‌بوم A برای کشاورزی مناسب نیست.
- (۴) تراکم جمعیت زیست‌بوم A از زیست‌بوم B بیشتر است.

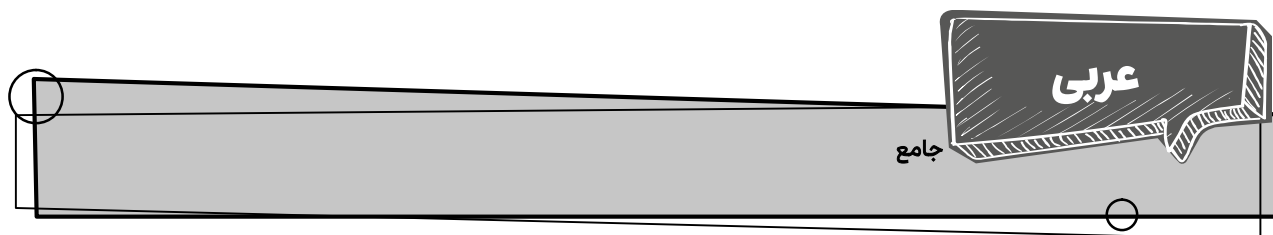
۲۸- توالی حوادث تاریخی در کدام گزینه به‌درستی بیان شده است؟

- (۱) قرارداد گلستان ← قرارداد ترکمانچای ← عهدنامه پاریس ← نهضت مشروطه
 - (۲) معاهده گلداسمیت ← عهدنامه پاریس ← قرارداد آخال ← نهضت تنباکو
 - (۳) قرارداد رژی ← قرارداد آخال ← نهضت تنباکو ← نهضت مشروطه
 - (۴) عهدنامه پاریس ← صدارت امیرکبیر ← قرارداد رویتر ← نهضت مشروطه
- ۲۹- چرا برخی کشورها با داشتن شرایط طبیعی مشابه، تراکم جمعیت متفاوت دارند؟

- (۱) تفاوت در منابع طبیعی باعث این اختلاف شده است.
 - (۲) تفاوت در سیاست‌ها و فرصت‌های اقتصادی نقش اصلی دارد.
 - (۳) اختلاف در آب‌وهوا فقط، باعث این تفاوت است.
 - (۴) همه مناطق با شرایط مشابه تراکم جمعیت یکسان دارند.
- ۳۰- علت اصلی قیام ۱۵ خرداد که نقطه عطفی برای آغاز انقلاب اسلامی به‌شمار می‌رود کدام است؟

- (۱) آغاز مبارزات مسلحانه علیه رژیم
- (۲) اولین اعتراض به رژیم و دستگیری امام
- (۳) افزایش آگاهی سیاسی بین گروه‌های مخالف پهلوی
- (۴) ایجاد فضای ترس و سرکوب

- ۳۱- کریم‌خان زند چگونه توانست در دوران خود ثبات و آرامش نسبی را در ایران ایجاد کند؟
 (۱) با تشکیل ارتش منظم و شکست حاکمان محلی
 (۲) با استفاده از سیاست مدارا و حفظ اقتدار حاکمان محلی
 (۳) با افزایش تمرکز قدرت در دریا
 (۴) با ایجاد روابط دوستانه با همسایگان و اروپاییان
- ۳۲- بر طبق نقشه تقسیم ایران در قرارداد ۱۹۰۷ کرمانشاه منطقه نفوذ چه گروهی بود؟
 (۱) منطقه نفوذ روسیه
 (۲) منطقه نفوذ انگلستان
 (۳) منطقه نفوذ عثمانی
 (۴) منطقه بی طرف
- ۳۳- تفاوت میان هنجارها و ارزش‌ها در کدام گزینه به درستی اشاره شده است؟
 (۱) هنجارها رفتارهای قابل مشاهده و ارزش‌ها باورهای عمیق ترند.
 (۲) هنجارها باورهای مذهبی و ارزش‌ها قوانین نانوشته‌اند.
 (۳) هنجارها اعتقادات فردی و ارزش‌ها قوانین رسمی‌اند.
 (۴) هنجارها به نماد اشاره دارند، ارزش‌ها به رفتارهای روزمره
- ۳۴- اگر زبان فارسی با کلمات بیگانه انگلیسی تلفیق شود ولی دین و تاریخ قوی بمانند چه تأثیری بر هویت ملی ما خواهد داشت؟
 (۱) هویت ملی کاملاً حفظ می‌شود.
 (۲) هویت ملی ضعیف می‌شود.
 (۳) هویت ملی بدون زبان منتقل می‌شود.
 (۴) هویت ملی مستقل از زبان است.
- ۳۵- در کدام گزینه شهروند نقش مؤثری در تحقق حقوق خود ایفا نمی‌کند؟
 (۱) مشارکت در انتخابات
 (۲) رعایت نکردن قوانین راهنمایی و رانندگی
 (۳) بی تفاوتی نسبت به مسائل سیاسی و اجتماعی
 (۴) آگاهی از قوانین و رعایت آن در زندگی



- ۳۶- ترجمه افعال به کاررفته در عبارت زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟
 «یا بِنْتِی لَا تِیَاسِی فِی حَیَاتِکِ وَ لَا تَحْزَنِی أَنْتِ تَقْدِرِیْنَ وَ سَتَنْجَحِیْنَ»
 (۱) مایوس نشو/ ناراحت نشو/ می‌توانی/ موفق می‌شوی
 (۲) ناامید نمی‌شوی/ ناراحت نشو/ قادر هستی/ پیروز خواهی شد
 (۳) ناامید نشو/ غمگین مباش/ می‌توانی/ موفق خواهی شد
 (۴) ناامید نشو/ اندوهگین نشو/ قادر خواهی بود/ موفق می‌شوی
- ۳۷- در کدام دسته از کلمات زیر، کلمه ناهم‌هنگ وجود دارد؟
 (۱) طَیَّار/ عامل/ قاضی
 (۲) مِلَف/ ذَلِیل/ مُتَحَف
 (۳) أَزْرَق سَمَوی/ أَصْفَر/ أَخْضَر
 (۴) دُخَان/ نار/ حَطَب
- ۳۸- کدام عبارت بر اساس حقیقت، نادرست است؟
 (۱) اَلْمَصِیْرُ هُوَ عَاقِبَةُ الْإِنْسَانِ فِی حَیَاتِهِ.
 (۲) بَعْدَمَا تَصِدِّمُ سَیَّارَةً عَابِرًا یَأْتِی شُرْطِی الْمُرُورِ.
 (۳) اَلْمُسْتَشْفٰی مَکَانٌ مُّجَهَّزٌ، یَذْهَبُ إِلَیْهِ الْمَرْضٰی لِلْعِلَاجِ.
 (۴) اَلصُّومُ هُوَ الْإِمْتِنَاعُ عَنِ الطَّعَامِ فَقَطْ لِقَرِیْصَةِ دِیْنِیَّةٍ.
- ۳۹- ترجمه آیه شریفه زیر کدام است؟
 «مَنْ آمَنَ بِاللَّهِ وَ الْیَوْمِ الْآخِرِ وَ عَمِلَ صَالِحًا فَلَهُمْ أَجْرُهُمْ عِنْدَ رَبِّهِمْ»
 (۱) هرکس به خدا و روز قیامت ایمان بیاورد و کاری شایسته انجام دهد، پس پاداششان را نزد پروردگارشان دارند.
 (۲) کسانی که به خدا و روز جزا ایمان دارند و کارهای شایسته انجام می‌دهند، پس برایشان پاداشی نزد پروردگارشان است.
 (۳) هر آن کسی که به خدا و روز قیامت ایمان داشته باشد و به کارهای شایسته اقدام نماید، پس برایش نزد پروردگار، پاداش است.
 (۴) اگر کسی به خدا و روز قیامت ایمان بیاورد و کار شایسته‌ای انجام دهد، پس پاداش نیکویی نزد پروردگار خویش دارد.

۴۰- ترجمه کدام عبارت، نادرست است؟

- (۱) رَسَبْتُ أَخْتُكَ الصَّغِيرَةَ عِنْدِي فِي السَّنَةِ الْمَاضِيَةِ: خواهر کوچکت در سال گذشته، نزد من مردود شد.
- (۲) صَدِيقَتِي الْمُجْتَهِدَةُ سَتَنْجَحُ فِي حَيَاتِهَا: دوستی که تلاشگر است در زندگی اش پیروز خواهد شد.
- (۳) هَلْ وَضَعْتَ آلَةَ الطَّبَاخَةِ فِي عَرَبَةِ الْبُضَائِعِ؟ آیا دستگاه چاپ را در واگن اجناس قرار دادی؟
- (۴) افْتَرَبَتِ السَّفِينَةُ الْحَرَبِيَّةُ وَ سَاعَدَتْهُمْ عَلَى النِّجَاةِ: کشتی جنگی نزدیک شد و برای نجات به آن‌ها کمک کرد.

۴۱- متضاد جمله «أَيُّهَا الْمُؤَظَّفُ انْزِلْ مِنَ الْحَافِلَةِ» کدام یک از گزینه‌ها است؟

- (۱) أَيُّهَا الْمُؤَظَّفُ، ارْكَبِ الْحَافِلَةَ.
- (۲) أَيُّهَا الْمُؤَظَّفُ، لَا تَنْزِلْ مِنَ الْحَافِلَةِ.
- (۳) أَيُّهَا الْمُؤَظَّفُ، لَا تَرْكَبِ الْحَافِلَةَ.
- (۴) أَيُّهَا الْمُؤَظَّفُ، اجْلِسْ عِنْدَ الْحَافِلَةِ.

۴۲- در کدام گزینه، فعل نهی وجود ندارد؟

- (۱) قَالَ اللَّهُ تَعَالَى: «لَا تَعْبُدُوا الشَّيْطَانَ إِنَّهُ لَكُمْ عَدُوٌّ مُبِينٌ»
- (۲) يَا إِخْوَتِي لَا تَتْرُكُوا الدِّرَاسَةَ وَ الْمَدْرَسَةَ وَ اجْتَهِدُوا.
- (۳) أَيْمَنُ أَنْ نَذْهَبَ إِلَى السُّوقِ؟ لَا، إِذْهَبُوا إِلَى الْمَدْرَسَةِ.
- (۴) لَا تَنْظُرُوا إِلَى كَثْرَةِ صَلَاتِهِمْ وَ صَوْمِهِمْ وَ انْظُرُوا إِلَى صِدْقِ الْحَدِيثِ.

۴۳- در عبارت زیر به ترتیب چند ترکیب اضافی و وصفی وجود دارد؟

«الطَّاقَةُ الْكَهْرَبَائِيَّةُ فِي عَصْرِنَا سَبَبٌ رَئِيسِيٌّ لَتَقْدُّمِ الصَّنَاعَاتِ الْجَدِيدَةِ»

- (۱) ثَلَاثَةٌ / اِثْنَانِ (۲) ثَلَاثَةٌ / ثَلَاثَةٌ (۳) اِثْنَانِ / اِثْنَانِ (۴) اِثْنَانِ / ثَلَاثَةٌ

۴۴- کدام گزینه، نادرست است؟

- (۱) معنای کلمه «فاتح»، «گشاینده» است.
- (۲) کلمه‌های «انقلاب» و «انتشار» هم وزن هستند.
- (۳) هم‌خانواده کلمه «حرام»، «تحریم» است.
- (۴) حروف زائد کلمه «يُسَلِّمُ»، «ی، ل» و «إبداع»، «إ، ا» است.

۴۵- کدام عبارت از نظر قواعد، نادرست است؟

- (۱) أُطْلِبِ الْعَافِيَةَ لِغَيْرِكَ، تَرْزُقُهَا فِي نَفْسِكَ.
- (۲) أَيُّهَا الْمُؤْمِنُونَ اذْكُرْنَ اللَّهَ كَثِيرًا.
- (۳) كَانَ الرُّؤَاوُ يَذْهَبُونَ إِلَى الْمَدِينَةِ بِالْحَافِلَةِ.
- (۴) أَرْجُو مِنْكُمْ طَلَبَ الضَّرَرِ الَّذِي لَحِقَ بِبَيْنَتِكُمْ.

علوم تجربی

جامع

۴۶- تیغه‌های مشابهی از چهار فلز Mg، Zn، Fe و Cu را داخل محلول کات کبود قرار می‌دهیم. کدام مقایسه در مورد سرعت تغییر رنگ

تیغه‌ها درست است؟

- (۱) $Mg < Zn > Fe > Cu$
- (۲) $Cu < Fe < Zn < Mg$
- (۳) $Mg > Zn > Fe < Cu$
- (۴) $Mg > Zn < Fe > Cu$

۴۷- کدام گزینه علت نارسانا بودن جامدهای یونی را بهتر بیان می‌کند؟

- (۱) خنثی بودن جامدهای یونی از نظر بار الکتریکی
- (۲) زیاده‌تر بودن تعداد کاتیون‌ها نسبت به آنیون‌ها در شبکه بلوری
- (۳) گیر افتادن پروتون‌ها در بین اتم‌ها در شبکه بلوری جامد
- (۴) جابه‌جا نشدن یون‌ها به دلیل ربایش زیاد یون‌هایی که در شبکه بلوری قرار دارند.

محل انجام محاسبات

۴۸- با توجه به عدد اتمی‌های داده شده کدام عنصر قطعاً یک نافلز است؟

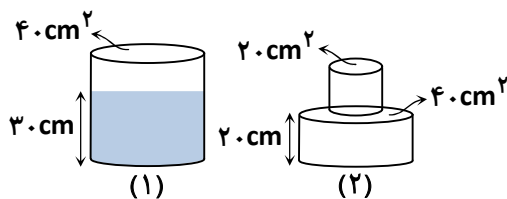
- ۱۳ (۱) ۳۵ (۲) ۳۱ (۳) ۵۵ (۴)

۴۹- دو متحرک A و B روی یک مسیر دایره‌ای شکل از روی یک نقطه و هم‌زمان با یکدیگر در ۲ جهت مختلف شروع به حرکت می‌کنند و تندی متحرک A، ۲ برابر تندی متحرک B است. هنگامی که این ۲ متحرک برای اولین بار پس از شروع حرکت از کنار یکدیگر عبور می‌کنند نسبت جابه‌جایی متحرک B به جابه‌جایی متحرک A برابر است با:

- ۲/۳ (۱) ۱/۳ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴)

۵۰- در شکل زیر، اگر تمام مایع ظرف شماره (۱) را داخل ظرف شماره (۲) بریزیم، فشار وارد بر کف ظرف شماره (۲) چند برابر فشار

کف ظرف شماره (۱) است؟ $(g = 10 \frac{N}{kg})$



- ۴/۳ (۱) ۱/۳ (۲) ۳/۴ (۳) ۳ (۴)

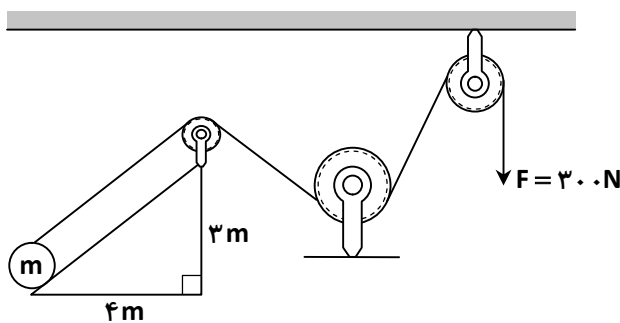
۵۱- اگر بدانیم شتاب گرانش هر سیاره با جرم آن سیاره نسبت مستقیم و با مجذور شعاع آن سیاره نسبت عکس دارد، به سؤال زیر پاسخ دهید: شعاع سیاره مشتری تقریباً ۱۱ برابر شعاع کره زمین است و حدوداً ۱۲۰۰ سیاره هم‌اندازه با کره زمین می‌توانیم از سیاره مشتری بسازیم (شعاع سیاره‌های جدید با شعاع زمین برابر است). اگر جرم مشتری حدوداً ۳۰۰ برابر جرم زمین باشد، شتاب گرانش هریک از سیاره‌های

جدید چند $\frac{N}{kg}$ خواهد بود؟ $(g_{\text{زمین}} = 10 \frac{N}{kg})$

- ۰/۲۵ (۱) ۴ (۲) ۲/۵ (۳) ۰/۴ (۴)

۵۲- در شکل زیر با صرف نظر از اصطکاک، اگر جسم تحت تأثیر نیروی F با سرعت ثابت حرکت کند، جرم جسم را به دست آورید.

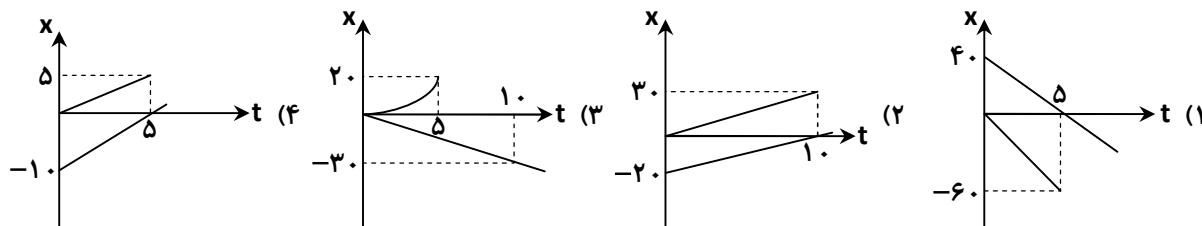
$(g = 10 \frac{N}{kg})$



- ۳۰ (۱) ۱۰ (۲) ۲۰ (۳) ۵۰ (۴)

محل انجام محاسبات

۵۳- با توجه به نمودارهای مکان- زمان داده شده، در کدام گزینه دو متحرک در زمانی بعد از بازه نشان داده شده، به هم می‌رسند؟



۵۴- اگر سرعت نور در خلأ $300/000$ کیلومتر بر ساعت باشد، هر یک سال نوری تقریباً چند برابر یک واحد نجومی خواهد شد؟

- (۱) 5300 (۲) 63000 (۳) 7300 (۴) 8300

۵۵- همه شرایط زیر به تشکیل فسیل کمک می‌کنند، به جز:

- (۱) جانور به سرعت پس از مرگ زیر گل‌ولای دفن می‌شود. (۲) جانور اسکلت یا پوسته سخت داشته باشد.
(۳) بدن جانور در معرض جریان هوا و نور خورشید قرار بگیرد. (۴) جانور در محیط فاقد میکروب‌های تجزیه‌کننده دفن شده باشد.
۵۶- در جدول زیر چند ویژگی مهم جانداران آورده شده است. با توجه به اطلاعات جدول کدام گزینه نادرست است؟

یوکاریوت بودن	توانایی تولیدمثل	توانایی فتوسنتز	داشتن دیواره سلولی
✓	x	✓	x
x	✓	x	✓
✓	✓	x	✓

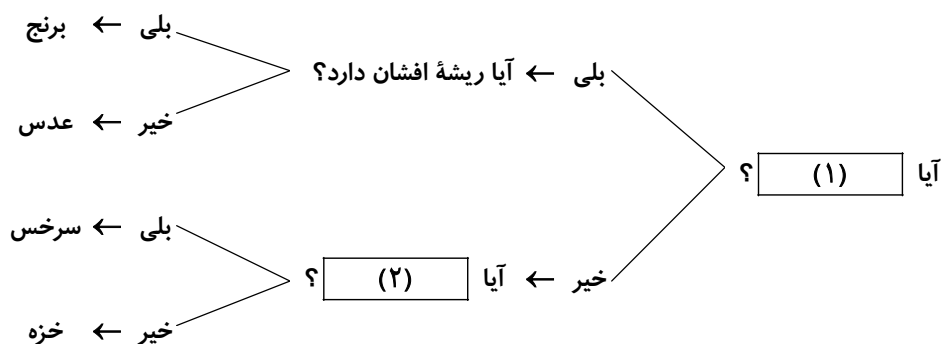
(۱) جاندار «الف» نمی‌تواند گیاه باشد چون دیواره سلولی ندارد.

(۲) جاندار «ب» پروکاریوت است و احتمالاً نوعی باکتری فتوسنتزکننده است.

(۳) جاندار «پ» می‌تواند نوعی قارچ یوکاریوت باشد که توانایی فتوسنتز ندارد.

(۴) جاندار «الف» با وجود توانایی فتوسنتز فاقد دیواره سلولی است و این با ویژگی گیاهان در تضاد است.

۵۷- کلید شناسایی زیر برای چهار گیاه «برنج - خزه - سرخس - عدس» نوشته شده است:



سؤالی که در قسمت (۱) و (۲) می‌تواند قرار بگیرد به ترتیب عبارت‌اند از:

- (۱) آیا این گیاه آوند دارد؟ - آیا گیاه دانه دارد؟
(۲) آیا این گیاه دانه دارد؟ - آیا گیاه آوند دارد؟
(۳) آیا دانه گیاه یک‌قسمتی است؟ - آیا گیاه آوند دارد؟
(۴) آیا گیاه آوند دارد؟ - آیا گیاه ریشه، ساقه و برگ واقعی دارد؟

محل انجام محاسبات

- ۵۸- کدام ویژگی باعث شده بی‌مهرگان مثل اسفنج‌ها نیازی به قلب نداشته باشند؟
 (۱) زندگی در آب شیرین (۲) تبادل از طریق انتشار (۳) سلول‌های تخصص یافته (۴) داشتن تقارن شعاعی
- ۵۹- انسان‌های سفیدپوست و سیاه‌پوست، همگی از یک گونه هستند زیرا: ...
 (۱) دارای جمجمه بزرگ هستند. (۲) دارای سلول‌های یوکاریوت هستند.
 (۳) می‌توانند به صورت قائم بایستند. (۴) می‌توانند با هم زادوولد کنند.
- ۶۰- اگر نوعی پرنده به دلیل نابودی درختان منطقه‌ای از بین برود، چه پیامدی ممکن است در آن اکوسیستم رخ دهد؟
 (۱) افزایش گرده‌افشانی گل‌ها (۲) کاهش درندگان دیگر
 (۳) افزایش تعداد حشراتی که توسط پرنده خورده می‌شدند. (۴) افزایش رشد گیاهان به دلیل نبود رقابت

ریاضیات

جامع

- ۶۱- مثلثی با اضلاع ۴، ۵ و ۸ با مثلثی به اضلاع ۱۲، a و b متشابه است. اگر $a > 12$ و $b > a$ باشد، مقدار $2a - b$ کدام است؟
 (۱) ۱ (۲) ۲۲ (۳) ۶ (۴) ۴
- ۶۲- چه تعداد از زیرمجموعه‌های $A = \{2^{2x+7} \mid x, y \in \mathbb{Z}, xy = -6\}$ فقط شامل اعداد طبیعی است؟
 (۱) ۳ (۲) ۸ (۳) ۷ (۴) ۴
- ۶۳- اگر $A = x - \frac{7x-12}{x}$ ، $B = \frac{1}{x} - \frac{3}{x^2}$ و $x > 2$ باشد، حاصل $\sqrt{\frac{A}{B} + 4}$ کدام است؟
 (۱) $2 - x$ (۲) $x + 2$ (۳) $x - 2$ (۴) $-x - 2$
- ۶۴- اگر $x + \frac{1}{x} = 6$ و $x > 1$ باشد، حاصل $x - \frac{1}{x}$ کدام است؟
 (۱) $\sqrt{32}$ (۲) $\sqrt{2}$ (۳) $-\sqrt{32}$ (۴) $-\sqrt{2}$
- ۶۵- نقاط $A = \begin{bmatrix} -3n \\ 4m+10 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 2n \\ m-3 \end{bmatrix}$ دو نقطه از خط d هستند. اگر زاویه خط d با جهت مثبت محور طول‌ها برابر 135° باشد، معادله خطی که از نقطه A گذشته و موازی محور عرض‌ها باشد، کدام است؟
 (۱) $y = -4$ (۲) $x = 4$ (۳) $y = 6$ (۴) $x = -6$
- ۶۶- به‌ازای کدام مقدار n ، حاصل عبارت A برابر عدد ۱۰ است؟

$$A = \frac{1}{\sqrt{4} + \sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{6}} + \frac{1}{\sqrt{6} + \sqrt{7}} + \dots + \frac{1}{\sqrt{n} + \sqrt{n+1}}$$

 (۱) ۱۰۱ (۲) ۱۴۳ (۳) ۹۹ (۴) ۱۴۵

محل انجام محاسبات

۶۷- اگر x و y دو عدد طبیعی باشند به طوری که $x = \sqrt{6+x}$ و $y = \sqrt{6-y}$ باشد، مقدار $x-y$ کدام است؟
 (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) $\sqrt{6}$ (۴) $2\sqrt{6}$

۶۸- عدد $\frac{2^{16}-1}{17}$ بر کدام عدد بخش پذیر است؟
 (۱) ۹ (۲) ۲ (۳) ۱۵ (۴) ۲۵۶

۶۹- اگر $m > 0$ و سطح محصور از برخورد سه خط $y = -4$ ، $y = -\sqrt{3}x + 7$ و $y = mx + 7$ یک مثلث متساوی الاضلاع باشد، مساحت این مثلث کدام است؟

(۱) $\frac{121\sqrt{3}}{3}$ (۲) $\frac{484\sqrt{3}}{3}$ (۳) $\frac{22\sqrt{3}}{3}$ (۴) $\frac{122\sqrt{3}}{3}$

۷۰- روی شش کارت اعداد $\sqrt{2}$ ، $-\sqrt{2}$ ، $\sqrt{3}$ ، $-\sqrt{3}$ ، $\sqrt{5}$ ، $2\sqrt{3}$ و $\sqrt{8}$ نوشته و آن‌ها را درون جعبه‌ای قرار داده‌ایم. دو کارت را هم‌زمان به تصادف برمی‌داریم، چقدر احتمال دارد حاصل ضرب اعداد روی دو کارت عددی گویا باشد؟

(۱) $\frac{2}{15}$ (۲) $\frac{4}{15}$ (۳) $\frac{1}{12}$ (۴) $\frac{2}{9}$

۷۱- اگر عبارت گویای $\frac{x}{x^2+ax+b}$ به‌ازای $x = -5$ و $x = 2$ تعریف نشده باشد، مقدار $\frac{a}{b}$ کدام است؟

(۱) $\frac{2}{5}$ (۲) $-\frac{3}{10}$ (۳) $\frac{1}{5}$ (۴) $-\frac{10}{3}$

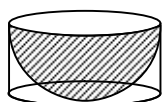
۷۲- کدام عدد جواب معادله $\left| \frac{x-3}{5x-1} \right| = 2$ می‌تواند باشد؟

(۱) $\frac{1}{11}$ (۲) $-\frac{1}{3}$ (۳) $-\frac{5}{9}$ (۴) $\frac{5}{11}$

۷۳- کدام عدد به عبارت $4x^3 - 5x^2 + 7x$ اضافه شود تا چندجمله‌ای حاصل بر $x-2$ بخش پذیر باشد؟
 (۱) ۲۶ (۲) ۱۳ (۳) -۱۳ (۴) -۲۶

۷۴- نیم کره‌ای به حجم 144π درون استوانه‌ای محاط شده است. حجم فضای خالی بین نیم کره و استوانه کدام است؟

(۱) 108π (۲) 36π (۳) 72π (۴) 54π



۷۵- حجم حاصل از دوران مثلث متساوی الاضلاعی به ضلع a حول یکی از اضلاع آن کدام است؟

(۱) $\frac{a^2}{4}\pi$ (۲) $\frac{a^3}{2}\pi$ (۳) $\frac{a^2}{8}\pi$ (۴) $\frac{a^3}{4}\pi$

محل انجام محاسبات